

---

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

---

Jan Krajňák  
Automatická detekce klíčových slov v textu

---

Cílem bakalářské práce Jana Krajňáka bylo prostudovat a aplikovat moderní metody strojového učení, které se zabývají automatickou extrakcí klíčových slov z textu. Student pracoval s novým datasetem, který vznikl jako vedlejší produkt v rámci projektu financovaného TAČR – TL02000288. Bylo tedy nutné data zpracovat a vytvořit vhodnou datovou sadu, na které bylo potřeba demonstrovat její přínos.

Student pracoval samostatně a cílevědomě plnil cíle, které jsme společně stanovili. Konzultace navštěvoval pravidelně, vždy přišel dobře připravený s hotovou prací, na které jsme se domluvili. V nové a nesnadné oblasti se zorientoval a přinášel otázky ke konstruktivní diskusi, které se aktivně účastnil.

Dodaný průvodní dokument bakalářské práce obsahuje 43 stran, je vhodně doplněn množstvím vzorců, tabulek i grafů, které často přispívají k lepšímu pochopení autorových myšlenek. Lze vytknout nekonzistentní styl grafiky (obr. 6.1 a 6.2; 7.2; 5.2-5.5) a objevující se kostrbaté formulace, které mohou bránit porozumění. Práce obsahuje gramatické chyby.

Všechny prameny jsou zmíněny v textu a jejich použití nelze nic vytknout. Teoretická část je dobře prostudována a popsána.

Student demonstroval užitečnost označovaných dat, která vznikla v rámci výše zmíněného projektu. Bod ze zadání č. 5 byl ambiciózní a student vzhledem k vysoké vstupní časové investice strávil více času seznamováním se s problematikou a studiem technologií. Výsledkem je zpracovaná datová sada, řada experimentů se SOTA modely, bez jejich obohacení o nové myšlenky, což nepovažuji za studentovu chybu a tento fakt není zapříčiněný nedostatkem elánu nebo zanedbáváním povinností. Práce nechává prostor k budoucímu rozšiřování a zlepšování během studentova navazujícího studia například pro rozšíření experimentů s modely bez učitele.

Předložená bakalářská práce je obsahově v pořádku a **splňuje zadání**. Autor ukázal samostatnost, pracovitost a schopnost se zorientovat v nové oblasti.

K psanému projevu mám ale výhrady. V textu se vyskytují gramatické chyby. Neobratné a občas špatně pochopitelné formulace působí neprofesionálním dojmem na čtenáře a strhávají pozornost od popisované problematiky.

Práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 24. 5. 2022

---

Ing. Jakub Sido  
KIV FAV ZČU